



LOGIN

a

E-mail

•••••

Esqueceu a senha?

Quero me cadastrar

OK

Siga-nos no

twitter

03/08/2011

Agricultura
Em Primeiro Lugar

A- A+

• imprima esta pág • envie esta pág

OK

Compartilhar
 Tweet
 Linked in

FORRAGEIRAS



Cacilda Borges do Valle

A pecuária e os gases de efeito estufa

A qualidade da dieta do animal tem forte influência sobre a emissão de metano e é essa uma das principais linhas de pesquisa visando mitigar a emissão de GEE

08/03/2010

Engenheira agrônoma pela ESALQ/USP, Mestre em Fisiologia de Pastagens pela Iowa State University, Doutora em Genética e Melhoramento de Plantas pela Universidade de Illinois, pesquisadora da Embrapa Gado de Corte e coordenadora de projetos de desenvolvimento de novas cultivares de braquiária

As mudanças climáticas observadas nesse último século em todo o planeta são fatos incontestáveis, provocam controvérsias e especulações. Os gases de efeito estufa (GEE) presentes na atmosfera são creditados como os vilões do aquecimento global, mas não fossem eles, não haveria vida possível na Terra, pois as temperaturas seriam pelo menos 30 graus mais baixas. O problema é o aumento na concentração dos mesmos. Na verdade, os principais gases na atmosfera são o Nitrogênio (N₂) e o Oxigênio (O₂) que, juntos, compõem cerca de 99% da atmosfera. Já os GEE - dióxido de carbono (CO₂), o metano (CH₄), o óxido nitroso (N₂O), perfluorcarbonetos (PFC's) e o vapor de água estão presentes em pequenas quantidades.

Esses gases absorvem a radiação infravermelha emanada da Terra e não permitem que ela escape para o espaço, fazendo com que a Terra fique aquecida. Quanto maior a concentração de gases mais difícil fica a troca de calor com o espaço. A concentração de GEE tem aumentado devido às atividades humanas tais como pelo uso de combustíveis fósseis, por queimadas, etc., mas responsabiliza-se também a agricultura e pecuária por parte importante desse aumento e a potencialização desse efeito estufa poder trazer consequências sérias para a vida na Terra. Daí a importância em estudar, esclarecer, registrar e por fim tomar medidas para mitigar o efeito estufa a fim de preservar a biodiversidade e qualidade de vida no nosso planeta.

Já escrevi nessa coluna sobre o valor das forrageiras para a pecuária brasileira, baseada essencialmente em mais de 100 milhões de hectares com pastagens cultivadas, e por isso com um diferencial de competitividade e segurança alimentar do nosso produto no mercado mundial. Por sermos um grande produtor e maior exportador mundial de carne bovina nos tornamos alvo de denúncias de grande poluidor mundial. Os bovinos são capazes de converter plantas em carne e leite, mas a digestão anaeróbica dessa matéria orgânica no rúmen libera metano, um gás 21 vezes mais potente em causar efeito estufa do que o CO₂. Esse gás é eliminado principalmente pela boca do boi, portanto é o

EVENTOS

3/8/2011
[XIV Seminário Nacional de Desenvolvimento da Suinocultura \(SNDs\)](#)
 Salvador - BA

4/8/2011 ★
[Agrifam](#)
 Agudos - SP

6/8/2011 ★
[2º GVS Irriga - Evento de Difusão Tecnológica Agrícola](#)
 Vale do Pamplona - GO

8/8/2011
[10º Congresso Brasileiro do Agronegócio](#)
 São Paulo - SP

8/8/2011
[II Congresso Brasileiro de Pesquisa em Pinhão Manso](#)
 São Paulo - SP

9/8/2011
[VII Congresso Brasileiro Arroz Irrigado](#)
 Balneário Camboriú - SC

9/8/2011
[IV Simpósio Brasil Sul de Suinocultura e III Brasil Sul Pig Fair](#)
 Chapecó - SC

9/8/2011
[Agroleite 2011](#)
 Castro - PR

11/8/2011 ★
[Bienal dos Negócios da Agricultura Brasil Central](#)
 Goiânia - GO

15/8/2011
[XVII Congresso Brasileiro de Sementes](#)
 (CB

BUSCA RÁPIDA

Palavra-chave

Busca Avançada

OK

MURAL DE EVENTOS E CURSOS



TECNOLOGIA

Soja
Milho
Algodão
Café
Feijão
Arroz
Cana-de-Açúcar
Frutas
Bovinos de Corte
Bovinos de Leite
Aves
Suínos
Caprinos
Ovinos
Equinos
Bubalinos
Silvicultura
+ Culturas e Criações

Agrotemas

Sanidade
Vegetal
Animal
Nutrição
Vegetal
Animal
Manejo
Agricultura
Pecuária
Genética
Vegetal
Animal
Máquinas e Equipamentos
Armazenagem
Plantio Direto
Integração LP
Sustentabilidade
Meio Ambiente
Agricultura Familiar
Agricultura Orgânica
Agroenergia
Solo e Clima
Produtos e Serviços
Em Pesquisa

GESTÃO

Manejo Econômico de Insumos
Armazenagem
Máquinas e Implementos
Sanidade Animal
Sanidade Vegetal
Sementes e Mudanças
Nutrição Animal
Nutrição Vegetal
Manejo
Sua Propriedade
Irrigação e Pulverização
Ferramentas Gerenciais

CANAIS

Colunas Assinadas
Artigos Especiais
Notícias
Vitrine
Publicações
Eventos
Cursos
Multimídia

arroto do animal que causa poluição. Menos de 10 % do metano é eliminado pelo intestino.

A qualidade da dieta do animal tem forte influência sobre a emissão de metano e é essa uma das principais linhas de pesquisa visando mitigar a emissão de GEE. O melhoramento genético de forrageiras visando o melhor valor nutritivo, associado ao manejo adequado para acumular forragem tenra e ainda, se utilizadas com animais jovens vão reduzir significativamente a emissão de metano. Assim, quem investe em formação, recuperação e manejo usando cultivares melhoradas vai poder aumentar a capacidade de suporte da pastagem e mais animais por área se traduz em plantas mais jovens, que por sua vez são as de maior qualidade e digestibilidade fazendo com que menos metano seja liberado para atmosfera. A intensificação desse sistema de produção resulta em maior volume de peso vivo por hectare, terminando o gado mais cedo e com menor impacto ambiental. É reunir o útil com o rentável.

É importante lembrar que sempre existem vantagens e desvantagens para cada situação e o sensato é encontrar um balanço entre elas. Se por um lado é necessário alimentar uma população cada vez maior com proteínas de alto valor agregado como no caso da carne e leite, é também importante minimizar a emissão de metano e outros gases com uma agricultura mais racional e pecuária eficiente, gerando cultivares forrageiras de alto valor nutritivo e animais eficientes em transformá-las. Hoje já é possível aumentar significativamente a produtividade de uma pastagem sem ser necessário implantar novas áreas. Pastagens de melhor qualidade, seleção de animais eficientes na conversão alimentar e intensificação do sistema de produção com acabamento de animais do tipo novilho precoce, devem ser incentivadas e até premiadas com bônus por governos e sociedades conscientes. As Boas Práticas de Produção englobando os fatores produtivos, sociais e ambientais na pecuária podem minimizar as críticas e contrapor as barreiras não tarifárias ao nosso valioso produto e com isso beneficiar toda a cadeia produtiva bem como o consumidor final.

Curtir

222 curtiram. Cadastre-se para ver do que seus amigos gostam.

Aviso Legal

Para fins comerciais e/ou profissionais, em sendo citados os devidos créditos de autoria do material e do Portal Dia de Campo como fonte original, com remissão para o site do veículo: www.diadecampo.com.br, não há objeção à reprodução total ou parcial de nossos conteúdos em qualquer tipo de mídia. A não observância integral desses critérios, todavia, implica na violação de direitos autorais, conforme Lei Nº 9610, de 19 de fevereiro de 1998, incorrendo em danos morais aos autores.

COMENTÁRIOS

Forrageiras - Artigos já Publicados

[Boas Práticas Agropecuárias](#)

16/03/2011

[BRS Tupi: uma nova cultivar de B. humidicola](#)

19/01/2011

[Como estimar o que engorda o boi](#)

09/12/2010

[Brachiaria e/ou Urochloa: dando nomes às plantas](#)

09/08/2010

[Apomixia e a reprodução nas gramíneas forrageiras](#)

13/05/2010

[Pastagens: mitos e realidades](#)

13/04/2010

[A escolha da forrageira para a formação de pastagens](#)

04/02/2010

[A biotecnologia e as forrageiras tropicais](#)

06/01/2010

[Sementes\)](#)

[Natal - RN](#)

22/8/2011

[VII Simpósio de](#)

[Pesquisa dos](#)

[Cafês do Brasil](#)

[Araxá - MG](#)

23/8/2011 ★

[11º Encontro de](#)

[Plantio Direto](#)

[no Cerrado e 2º](#)

[Simpósio](#)

[Internacional](#)

[de Plantio](#)

[Direto e Meio](#)

[Ambiente](#)

[Uberlândia - MG](#)

8/9/2011 ★

[IV Simpósio](#)

[Matogrossense](#)

[de Pós-colheita](#)

[de Grãos](#)

[Lucas do Rio](#)

[Verde - MT](#)

9/9/2011

[28ª Exposição](#)

[Nacional de](#)

[Orquídeas](#)

[Jaboticabal - SP](#)

19/9/2011

[8º CBA -](#)

[Congresso](#)

[Brasileiro do](#)

[Algodão e](#)

[Cotton Expo](#)

[2011](#)

[São Paulo - SP](#)

+ EVENTOS

CURSOS

3/8/2011 ★

[Curso de](#)

[Cereais](#)

[orgânicos para](#)

[técnicos](#)

[Campos Novos -](#)

[SC](#)

5/8/2011

[Atualidades em](#)

[tecnologias de](#)

[aplicação](#)

[Jaboticabal - SP](#)

15/8/2011

[Curso sobre](#)

[Plantas Bioativas](#)

[Itajai - SC](#)

16/8/2011

[Curso de Manejo](#)

[ecológico de](#)

[solos e água no](#)

[Amazonas](#)

[Manaus - AM](#)

22/8/2011

[Curso de](#)

[tecnologia em](#)

[pós-colheita em](#)

[frutas e](#)

[hortaliças](#)

[São Carlos - SP](#)

12/9/2011

[Curso sobre](#)

[Arroz Irrigado](#)

PATROCINADORES



PARCEIROS TÉCNICOS E APOIADORES



SALAS ESPECIAIS

 SUÍNOS E AVES EPAGRI SOLOS

COBERTURAS

FÓRUM CONTEXTO
AMBIENTAL &
AGRONEGÓCIO

AGRISHOW 2011

SEMINÁRIO DE ABATE
E PROCESSAMENTO DE
FRANGOS DE CORTE

INSTITUCIONAL

Cadastre-se

Fale Conosco

Release

Expediente

Agricultura
FamiliarAgricultura
OrgânicaAgricultura
Sustentável

Agroenergia



Agronegócio



Armazenagem



Genética



ILP



Manejo



Mão de Obra



Maquinário



Meio Ambiente



Nutrição



Plantio Direto



Sanidade

Tecnologia e
Informação[O Melhoramento de Pastagens, ontem e hoje](#)

01/12/2009

Conteúdos Relacionados à: Agronegócio

Palavras-chave: • [Agronegócio](#) • [Agropecuária](#) • [BRASIL](#) • [Embrapa Gado de Corte](#) • [Agronegócio](#)

Notícias

|03/08/2011| [XIV SNDS destaca papel do Brasil no desafio de dobrar a produção de alimentos até 2050 a partir de amanhã, em Salvador](#)|03/08/2011| [Indicação Geográfica do pêssego de Pelotas avança](#)|03/08/2011| [Abelhas sem ferrão geram renda e colaboram na preservação de plantas nativas](#)|02/08/2011| [Boi sobe 6,5% em julho](#)|01/08/2011| [Governo vai financiar indústria do café solúvel](#)[para Técnicos
Itajai - SC](#)[+ CURSOS](#)NEWSLETTER
DIA DE CAMPOBoletim diário com
o monitoramento da
informação do setor
agrotecnológicoClique aqui para
acessar a última
newsletter

Cadastre-se

Tecnologia			Gestão	Institucional
Culturas e Criações <ul style="list-style-type: none"> • Soja • Milho • Algodão • Café • Feijão • Arroz • Cana-de-Açúcar • Frutas • Bovinos de Corte • Bovinos de Leite • Aves • Suínos • Caprinos • Ovinos • Equinos • Bubalinos • Silvicultura + Culturas e Criações 	Agrotemas <ul style="list-style-type: none"> • Sanidade • Nutrição • Manejo • Genética • Máquinas e Equipamentos • Pós-Produção • Plantio Direto • Integração LP • Sustentabilidade • Meio Ambiente • Agricultura Familiar • Agricultura Orgânica • Agroenergia • Solo e Clima • Produtos e Serviços • Em Pesquisa 	Canais <ul style="list-style-type: none"> • Colunas Assinadas • Artigos Especiais • Notícias • Vitrine • Publicações • Eventos • Cursos • Multimídia Especiais <ul style="list-style-type: none"> • Salas • Coberturas 	M.E.I. <ul style="list-style-type: none"> • Sanidade Animal • Sanidade Vegetal • Nutrição Animal • Nutrição Vegetal • Máquinas e Implementos • Armazenagem • Irrigação e Pulverização • Sementes E Mudas • Ferramentas Gerenciais • Manejo • Sua Propriedade 	Relacionamento <ul style="list-style-type: none"> • Newsletter • Cadastro • Sobre O Portal • Anuncie • Fale Conosco • Expediente • Twitter

home | recomende este site

fale conosco | mapa do site

desenvolvido por **clotir**